



# SÉRIE DS

STATION TOTALE À VISÉE DIRECTE





## Station totale à visée directe

- Technologie de centrage automatique
- Logiciel MAGNET® intégré
- Télémètre électronique avancé ultra performant
- Communications LongLink™
- Fonction TSshield™ pour une maintenance et une sécurité rationalisées
- Conception étanche et robuste

### Opérationnel dans toutes les conditions

La DS est une station totale motorisée conçue pour les professionnels de la topographie cherchant à améliorer leur productivité grâce à des servomoteurs et à la technologie XPointing™. Le logiciel embarqué MAGNET® est doté d'une interface intuitive pour vous assister dans l'implantation de structures complexes. Cette station totale à la conception robuste et étanche dispose des dernières technologies offertes par TSshield™ qui améliorent sa sécurité et sa maintenance, et par sa fonction exclusive de communications, LongLink™. Utilisez directement l'écran couleur tactile facilement lisible ou le clavier alphanumérique pour bénéficier des niveaux de productivité supérieurs qu'offre le logiciel embarqué MAGNET® Field. La station totale DS convient à un large éventail d'applications, de l'implantation d'ouvrage au calcul des volumes de terrassement et à l'arpentage.

### TSshield™, une première mondiale

Topcon est fière d'intégrer une autre première technologique mondiale à l'ensemble des stations totales de notre gamme DS : TSshield™. Chaque instrument est équipé d'un module de communication multifonctions télématique offrant des fonctionnalités exceptionnelles de sécurité et de maintenance de votre investissement. Si l'instrument activé est perdu ou volé, envoyez un signal codé à ce dernier pour le désactiver. Cette fonctionnalité sécurise la station totale à l'échelle mondiale. Le même module accède tous les jours aux serveurs en ligne Topcon afin de vous informer des mises à jour existantes pour vos logiciels et le firmware.



### Technologie d'autocollimation Xpointing™

La technologie XPointing™ mise en œuvre dans la gamme DS exploite un nouvel algorithme intelligent qui vise automatiquement le prisme, fournissant des lectures d'angles corrigées de manière précise. Cette technologie fonctionne aussi bien dans des conditions lumineuses que dans la pénombre, quand le prisme peut être difficile à détecter. Indépendamment des exigences de votre tâche ou de votre lieu d'intervention, la DS accélère votre travail tout en garantissant sa précision.



Télémètre électronique rapide et performant, jusqu'à une distance de 1 000 m sans prisme



TSshield™ - Premier système de sécurité au monde

Port USB de type A/B, simple d'accès

Précision d'angle avancée

Conception IP65 étanche à l'eau/à la poussière et robuste

Fonctionnalité « STAR-KEY » exclusive - Raccourci vers les fonctions

Clavier 25 touches rétroéclairé avec touche fléchée directionnelle



Télescope	
Pouvoir de résolution	2,5"
Grossissement	30x
Mesure des angles	
Résolution/précision min.	
DS-101	1"
DS-103	3"
DS-105	5"
Compensation de l'angle d'inclinaison	
Compensation	Compensateur à deux axes
Portée	±6'
Mesure de distance	
Portée du télémètre électronique à prisme	6 000 m
Précision du télémètre électronique à prisme	1,5 mm + 2 ppm
Portée sans prisme	1 000 m
Précision sans prisme	2 mm + 2 ppm (0,3 - 200 m)
Temps de mesure	Fine : 0,9 s Rapide : 0,6 s Suivi : 0,4 s
Communication	
Communications mobiles LongLink™*	
Port USB 2.0 (hôte + esclave)	
Série RS-232C	
Général	
Écran d'affichage	Écran couleur tactile TFT 240 × 320 (double écran)
Clavier	25 touches rétroéclairées (clavier unique)
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 5 heures
Indice d'étanchéité à la poussière/l'eau	IP65
Connexion sans fil	Bluetooth® classe 1
Plage opérationnelle de températures	-20 °C à 50 °C

\* La portée de communication peut varier en fonction des conditions du terrain



### Télémètre électronique avancé ultra performant

Mesures à 1 000 m sans réflecteur avec une taille de point de faisceau plus petite. Permet d'effectuer des mesures en à peine 0,9 seconde.

### Communications LongLink™

La technologie LongLink™ établit une connexion sans fil avec un terminal de données à proximité du prisme, à des distances allant jusqu'à 300 m\*. Configurez un système robotisé économique pour une collecte de données encore plus productive. Navigation graphique disponible au niveau de la canne.

### Précision d'angle avancée

La technologie avancée de codage angulaire proposée par Topcon, avec son système exclusif de calibration, offre une précision d'angle de premier ordre allant jusqu'à 1 seconde (DS 101).

### Kit de mise à niveau USB pour le suivi automatique

Il est possible de mettre à niveau le firmware de la série DS pour le suivi automatique du prisme. Ce processus de mise à niveau par USB est simple et améliorera votre productivité. Le port USB peut aussi servir à transférer des fichiers de données.



Pour plus d'informations :  
[topconpositioning.com/fr/ds-series](http://topconpositioning.com/fr/ds-series)

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2016 Topcon Corporation Tous droits réservés. T746FR C 5/16

Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Topcon fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.